

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. April 2004 (22.04.2004)

PCT

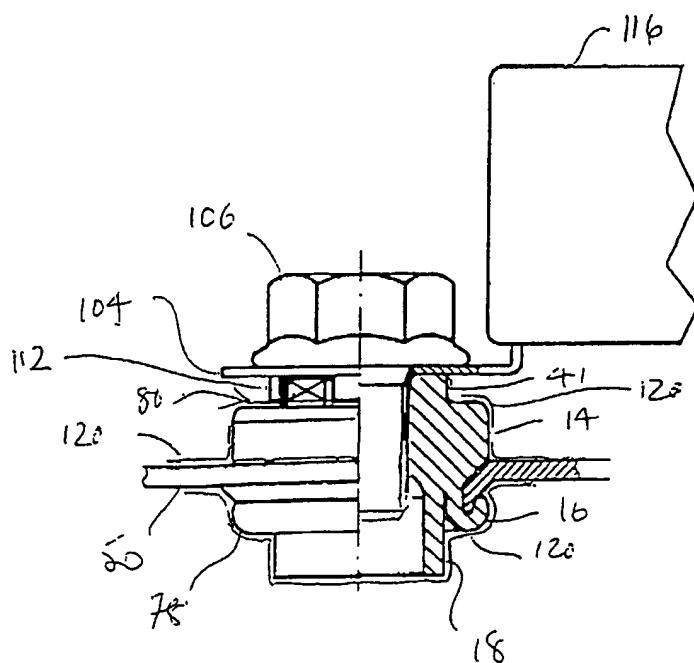
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/034520 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01R 4/30, F16B 37/06**
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2003/007436**
- (22) Internationales Anmeldedatum:
9. Juli 2003 (09.07.2003)
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:
102 43 759.9 20. September 2002 (20.09.2002) DE
- (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **PROFIL VERBINDUNGSTECHNIK GMBH**
- & CO. KG [DE/DE]; Otto-Hahn-Str. 22-24, 61381 Friedrichsdorf (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **BABEJ, Jiri [DE/DE]; Klosterweg 27, 35423 Lich (DE). HUMPERT, Richard [DE/DE]; Ahorring 62a, 61191 Rosbach v.d.H. (DE). VIETH, Michael [DE/DE]; Berkersheimer Weg 31, 61118 Bad Vilbel (DE).**
- (74) Anwalt: **MANITZ, FINSTERWALD & PARTNER GBR; Postfach 31 02 20, 80102 München (DE).**
- (81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT (Gebrauchsmuster), AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (Gebrauchsmuster),

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR CREATING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE CONNECTION BETWEEN AN ELECTRIC TERMINAL DEVICE, SUCH AS A CABLE SHOE AND A SHEET METAL PART, FIXING ELEMENT AND ASSEMBLED COMPONENT

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ELEKTRISCH LEITENDEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINER ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSEINRICHTUNG WIE EIN KABELSCHUH UND EINEM BLECHTEIL, BEFESTIGUNGSELEMENT UND ZUSAMMENBAUTEIL





CZ, DE (Gebrauchsmuster), DE, DK (Gebrauchsmuster), DK, DM, DZ, EC, EE (Gebrauchsmuster), EE, ES, FI (Gebrauchsmuster), FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK (Gebrauchsmuster), SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Ein Verfahren zur Erzeugung einer elektrisch leitenden Verbindung zwischen einer, eine Ausnahme aufweisenden elektrischen Anschlusseinrichtung wie ein Kabelschuh und einem Blechteil, bei dem ein hohles Befestigungselement mit dem Blechteil verdrehfest vernietet wird und hierdurch eine elektrisch leitende Verbindung zwischen Befestigungselement und Blechteil erzeugt wird und das so hergestellte Zusammenbauteil anschliessend mit einer elektrisch nicht leitenden oder schlecht leitenden Schutzheschichtung, wie beispielsweise eine Lackschicht oder eine Pulverbeschichtung, versehen wird, zeichnet sich dadurch aus, dass im Bereich der Stirnseite des Befestigungselements, an dem die elektrische Anschlusseinrichtung angebracht wird, eine Aufnahme für die elektrische Anschlusseinrichtung ausgebildet wird, die eine Verdrehung der Anschlusseinrichtung gegenüber dem Befestigungselement bzw. dem Blechteil verhindert und dass eine Gewinde formende oder schneidende Schraube durch die Ausnehmung der elektrischen Anschlusseinrichtung und in das hohle Befestigungselement eingeschraubt wird und dort durch die Einschraubbewegung ein Gewinde formt bzw. schneidet. Ein entsprechendes Befestigungselement und ein entsprechend hergestelltes Zusammenbauteil werden ebenfalls beschrieben und beansprucht.